

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

EDITAL Nº 2/2021/GABR/REITORIA-IFCE, DE 9 DE SETEMBRO DE 2021, E ALTERAÇÕES.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO – RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO

O IDECAN torna pública a **RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO INERENTES À PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO** para os cargos **CÓD. 1005 - ARTES - SUBÁREA: CANTO POPULAR, CÓD. 1021 - ENGENHARIA CIVIL - SUBÁREA: CONSTRUÇÃO CIVIL, CÓD. 1023 - ENGENHARIA CIVIL - SUBÁREA: INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES e CÓD. 1036 - FÍSICA - SUBÁREA: FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL** do Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de cargos de **PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO** do Quadro de Pessoal Permanente do **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**, de acordo com o Edital nº 2/2021/GABR/REITORIA-IFCE, de 9 de setembro de 2021, e alterações.

1. DA RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO INERENTES À PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

Cód. 1005 - ARTES - Canto Popular:

1. Técnicas de postura e respiração.
2. Aspectos fisiológicos às dimensões interpretativas.
3. Aquecimento e desaquecimento vocal para o cantor popular.
4. Ensino do canto popular em diferentes formações.
5. Cuidados vocais, hábitos e práticas.
6. Estudos teóricos do canto.
7. Estudos práticos do canto.
8. Prática em conjunto.
9. História do canto popular.
10. O canto popular no Ceará.

Cód. 1021 - ENGENHARIA CIVIL - Construção Civil:

1. Locação de obra. Execução de fundações, concreto armado, alvenarias e estruturas de madeira e telhados.
2. Sistemas de revestimento. Impermeabilização. Pinturas. Paisagismo e urbanismo.
3. Cálculos de quantitativos. Composição de custos unitários.
4. Instalações prediais de água fria, água quente, combate a incêndio, esgotos sanitários, águas pluviais e gás.
5. Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada (monofásicos e trifásicos).
6. Técnicas de medição e avanço físico de obras.
7. Sistemas de gerenciamento para obras.
8. Patologia de estruturas de concreto armado e protendido, em alvenarias e revestimentos, em instalações prediais. Manutenção predial.
9. CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes NR-5.
10. Gestão da mão de obra própria e terceirizada.

Cód. 1023 - ENGENHARIA CIVIL - Infraestrutura de Transportes:

1. Projeto e execução de ferrovias.
2. Projeto e execução de terraplanagem.
3. Dimensionamento de pavimentos asfálticos.
4. Dimensionamento de pavimentos rígidos.

5. Caracterização e dosagem de materiais usados na pavimentação asfáltica.
6. Projeto geométrico de estradas (traçado, superlargura, superelevação, diagrama de Bruckner).
7. Projeto e execução de aeroportos.
8. Projeto e execução de portos.
9. Drenagem de pavimentos asfálticos e rígidos.
10. Cálculo do tráfego em rodovias (Número N).

Cód. 1036 - FÍSICA - Física Geral e Experimental:

1. Leis de Newton.
2. Trabalho, energia e conservação da energia.
3. Momento linear, momento angular e suas conservações.
4. Leis da Termodinâmica.
5. Óptica geométrica.
6. Eletrostática.
7. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz.
8. Relatividade restrita.
9. Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton.
10. Circuitos elétricos.

Fortaleza/CE, 25 de abril de 2022.